

[ Este es un modelo de la estructura que debe tener la carpeta del sistema ]  
[ Las partes omitidas son descritas en clase oportunamente ]  
[ Corresponde, además incorporar los requerimientos propios del ciclo en curso ]

## **Proyecto SSC**

**Alumnos:**

**Apellido1, Nombre1  
Apellido2, Nombre2  
Apellido3, Nombre3  
Apellido4, Nombre4**

**Asignatura:**

**Sistemas de Información III**

**Profesor:**

**Ing. César Aranda.**

**Ciclo Lectivo:**

**2006**

**Universidad del Aconcagua**

---

## Índice

1. Objetivo Principal
  2. Objetivos Secundarios y Particulares
  3. Copia del documento de Definición del sistema entregado
  4. Descripción de alcances, límites y restricciones del Sistema.
  5. Listado de Referencias de Funciones del Sistema.
  6. Listado de Referencias de Atributos del Sistema
  7. Listado con descripción de los Actores del Sistema
  
  8. Diagrama de casos de uso general (dividir sólo si es muy complejo)
  9. Casos de Usos de Alto Nivel
  10. Modelos
    - 10.1. Caso de Uso **Validar Login**:
      - 10.1.1. Descripción detallada del caso de uso Validar Login (vista de usuario siguiendo el formato dado, que incluye: denominación, objetivo, resumen, actores, referencias, curso de acción del flujo normal de eventos, cursos alternativos de eventos)
      - 10.1.2. Interfaces de usuario finales asociadas al caso de uso Validar Login
      - 10.1.3. Diagramas de secuencia (vista de diseño) para el caso de uso Validar Login
      - 10.1.4. Modelos de capas (diagrama de clases u objetos) para el caso de uso Validar Login
    - 10.2. Caso de Uso **Actualizar datos Propios**:
      - 10.2.1. Descripción detallada del caso de uso Actualizar datos Propios (vista de usuario siguiendo el formato dado, que incluye: denominación, objetivo, resumen, actores, referencias, curso de acción del flujo normal de eventos, cursos alternativos de eventos)
      - 10.2.2. Interfaces de usuario finales asociadas al caso de uso Actualizar datos Propios
      - 10.2.3. Diagramas de secuencia (vista de diseño) para el caso de uso Actualizar datos Propios
      - 10.2.4. Modelos de capas (diagrama de clases u objetos) para el caso de uso Actualizar datos Propios
    - 10.3. Caso de Uso **Capturar Exámenes**:
- .....Continuar hasta completar los casos de uso .....
11. Diagrama de Clases de Diseño del Sistema (debe incluir sólo las clases de la capa de negocios y de datos diseñadas, con sus nombres, relaciones, multiplicidad, nombres de relaciones, funciones, restricciones, notas, etc.)
  12. Diccionario de Clases simplificado (incluye el listado de clases diseñadas en todas las capas, recordar que un módulo o una página han sido también modeladas como clases. Por cada clase indicada deben detallarse a continuación: su nombre, descripción si lo hubiera, atributos, métodos y relaciones de la misma).
  13. Diagramas de Actividad Fundamentales
  14. Esquema o diagrama jerárquico de navegación de las Interfaces propuestas.
  15. Esquema del árbol de directorios usado por la aplicación.
  16. Modelo Relacional usado en la Base de datos (obligatoria sólo la parte asociada al tema de cada grupo)
  17. Implantación:
    - 17.1. Instalación (Paquetes y/o archivo/s requeridos, secuencia de trabajo)
    - 17.2. Configuración básica (secuencia de trabajo)
    - 17.3. Ejemplo para pruebas (con formas de carga del ejemplo, acceso y uso)
  18. ANEXOS
    - 18.1. Glosario
    - 18.2. Referencias bibliográficas y enlaces
    - 18.3. Otro material teórico o práctico auxiliar que se haya usado (opcional)
    - 18.4. Hoja con sobre para adjuntar el soporte digital del proyecto
-

**1. Objetivos Fundamental**

- El objetivo principal del sistema es mejorar la automatización de actividades en una empresa de capacitación del medio.

**2. Objetivos Secundarios**

- Disminuir plazos de entrega de evaluaciones
- Generar estadísticas y curvas de rendimientos
- Obtener rápidamente los resultados de los exámenes

**3. Definición del sistema entregado**

- Adjuntar copia de la definición de requisitos entregada.....

**4. Descripción de alcances, límites y restricciones del Sistema.**

- Corresponde la descripción de cada uno

**5. Funciones del Sistema**

Ref#	Función	Categoría
R1.1	Captura exámenes modelos generados	Evidente
R1.2	Coloca a disposición los exámenes	Evidente
R1.3	Guarda los resultados de los exámenes	Evidente
R1.4	Permite que los alumnos modifiquen sus datos personales	Evidente
R1.5	Gestiona las cuentas de los alumnos	Evidente
R1.6	Muestra listados de los alumnos	Evidente
R1.7	Genera un informe de rendimiento por alumno con presentación de curva de rendimiento	Evidente
R1.8	Genera un listado de resultados para un examen en particular	Evidente
R1.9	Genera un reporte de resultados ordenado	Evidente
R2.1	Revisa la autorización del usuario para acceder al sistema	Evidente
R2.2	Almacena el Rol y el passwd de cada usuario del sistema	Evidente

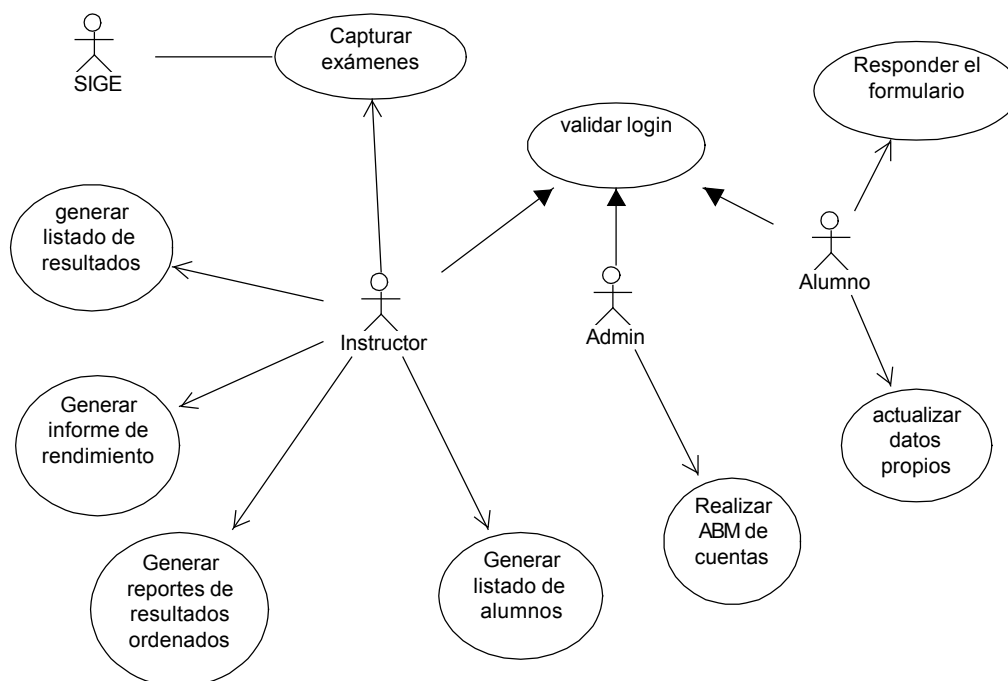
**6. Atributos del Sistema**

- Tabla similar a la anterior con los atributos detectados

**7. Actores**

Actor	Descripción
Alumno	Una persona que pertenece al alumnado de la entidad en cuestión
Usuario	Una persona que pertenece a la entidad en cuestión y que posee un rango autorizado a ver informes de los resultados de los exámenes
SIGE	Sistema externo responsable de emitir los exámenes modelos
Administrador	Una persona encargada de gestionar los alumnos de la entidad en cuestión

## 8. Diagrama de casos de uso



## 9. Casos de Uso de alto nivel.

### 9.1. Validar login

*Caso de Uso:* Validar login

*Actores:* Alumno, Usuario, Admin

*Propósito:* verificar la cuenta de usuario y rol

*Resumen:* permite ingresar la cuenta de usuario y clave para permitir el ingreso al sistema, verificando el rol para dar las opciones que puede utilizar

*Tipo:* Primario y esencial

### 9.2. Actualizar datos propios

*Caso de Uso:* Actualizar datos propios

*Actores:* Alumno

*Propósito:* modificar los datos del alumno

*Resumen:* debe permitir que el alumno cambie los datos personales, y guardarlos en la base de datos

*Tipo:* Primario y esencial

*Referencias cruzadas:* R1.4

### 9.3. Capturar Exámenes

.....Continuar hasta completar los casos de uso .....

## 10. Modelos

### 10.1. Validar login

*Caso de Uso:* Validar login

*Actores:* Alumno, Usuario, Admin

*Propósito:* verificar la cuenta de usuario y rol

*Resumen:* permite ingresar la cuenta de usuario y clave para permitir el ingreso al sistema, verificando el rol para dar las opciones que puede utilizar

*Tipo:* Primario y esencial

*Referencias cruzadas:* R2.1, R2.2

*Escenario normal:*

#### Acción de los Actores

1. Este caso de uso comienza cuando un usuario ingresa su identificador y contraseña

#### Respuesta del sistema

2. El sistema verifica que estos sean los correctos.
3. Según el tipo de usuario muestra el menú principal del usuario.

*Escenarios alternativos:*

2. en caso de error de identificación o de clave el sistema muestra el error y solicita nuevamente el ingreso
3. en caso que el usuario haya sido invalidado, muestra un mensaje adecuado.

## Interfaces de usuario

### Módulo/Clase: frmLogin

SAE: .frmLogin - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

sae  
sistema analizador de exámenes

Ingrese su Usuario y su Contraseña

User

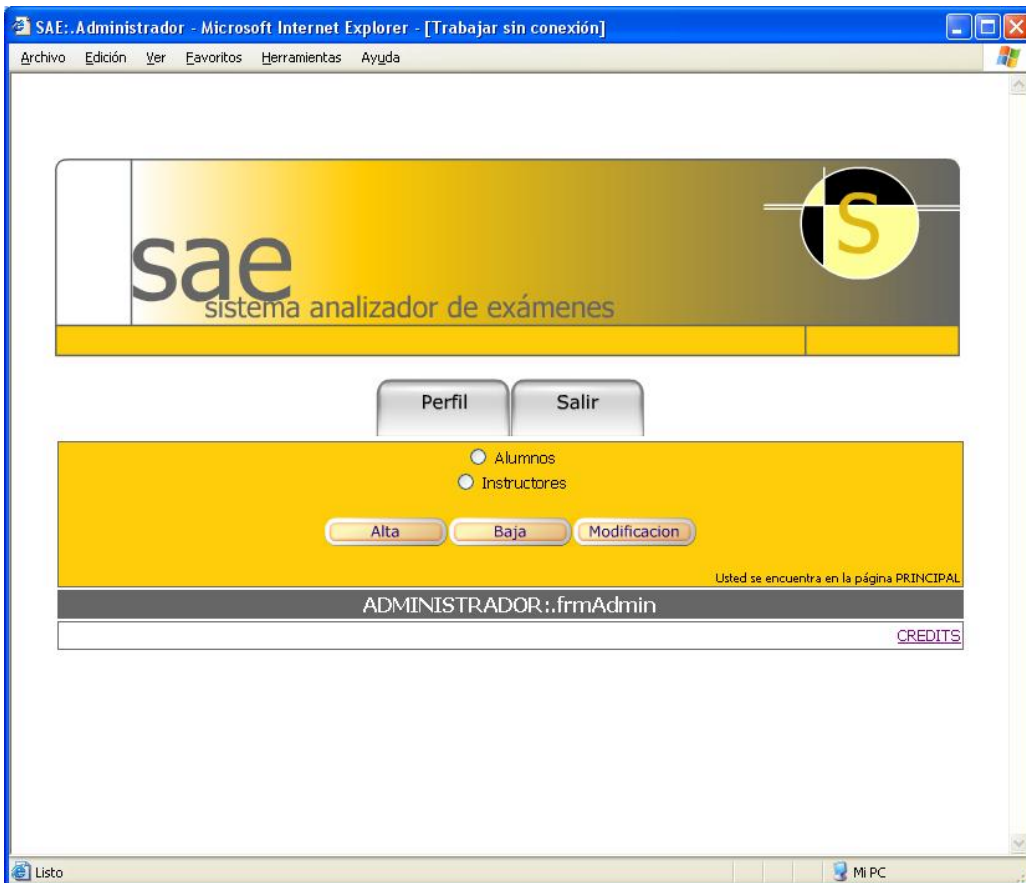
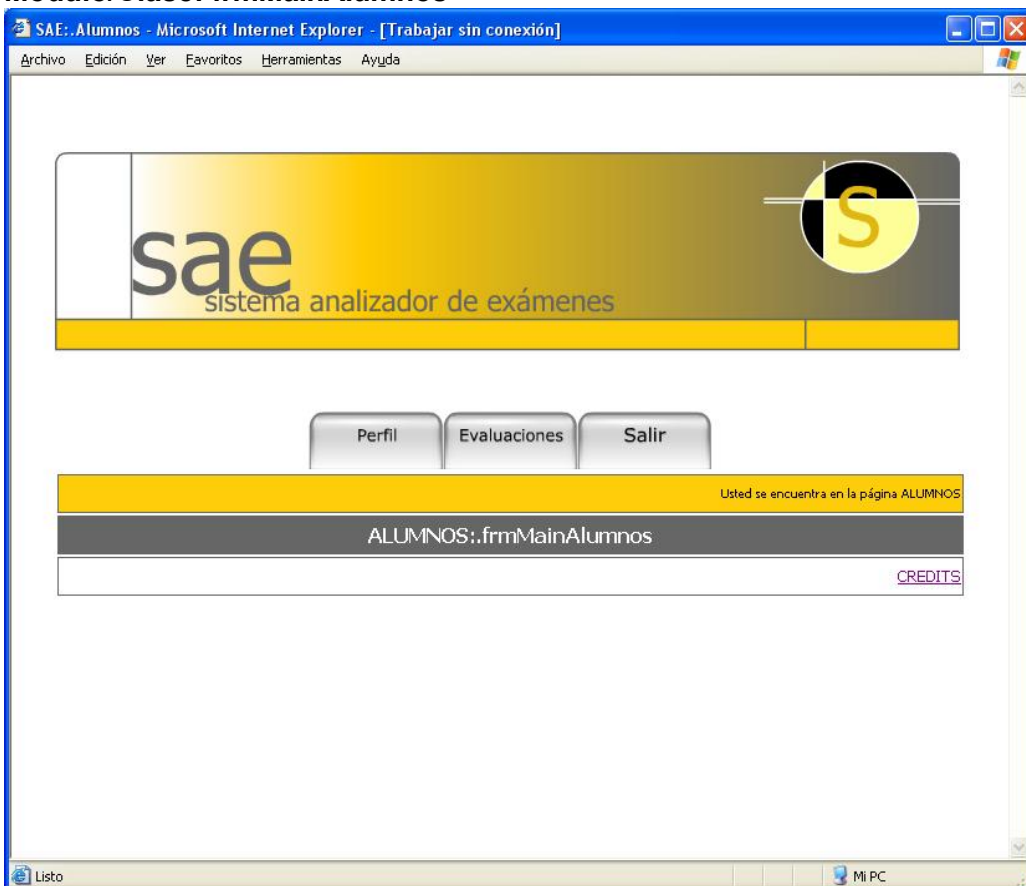
Pass

Aceptar

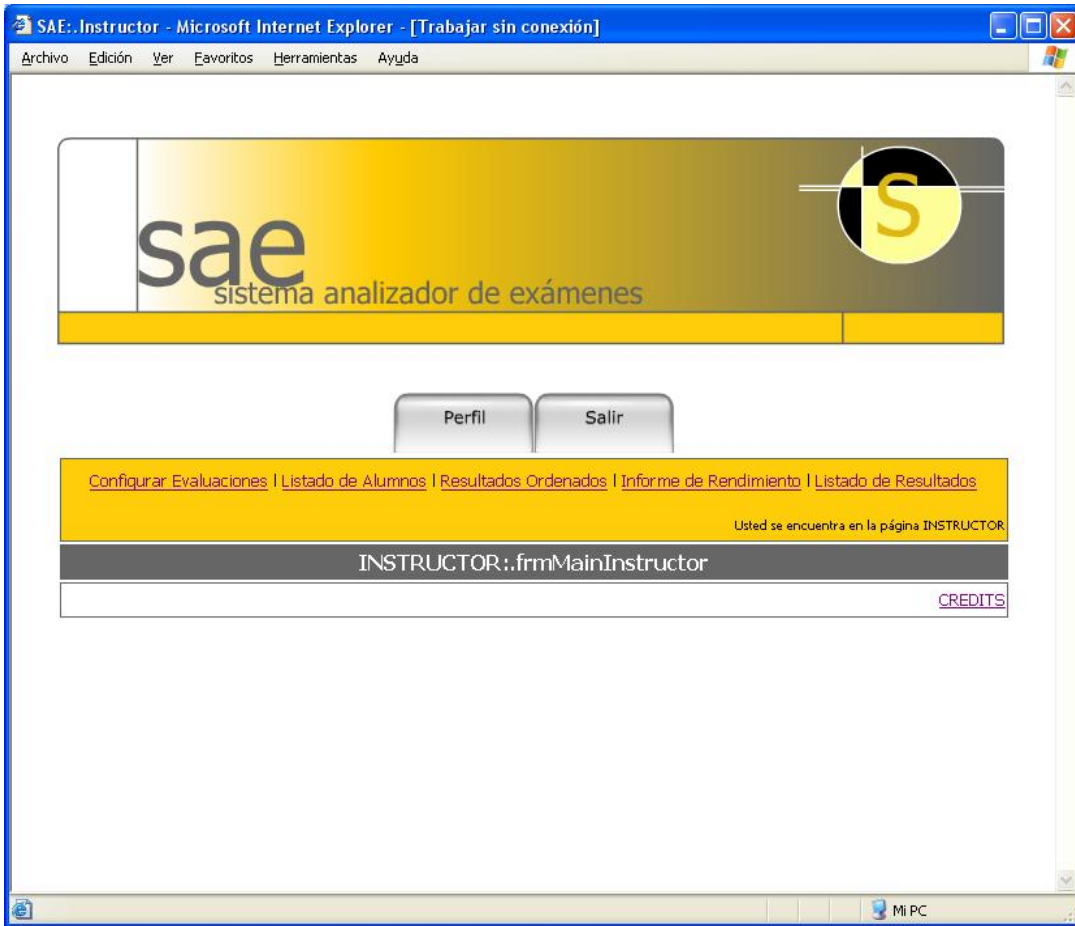
ADMINISTRADOR | INSTRUCTOR | ALUMNO

CREDITS

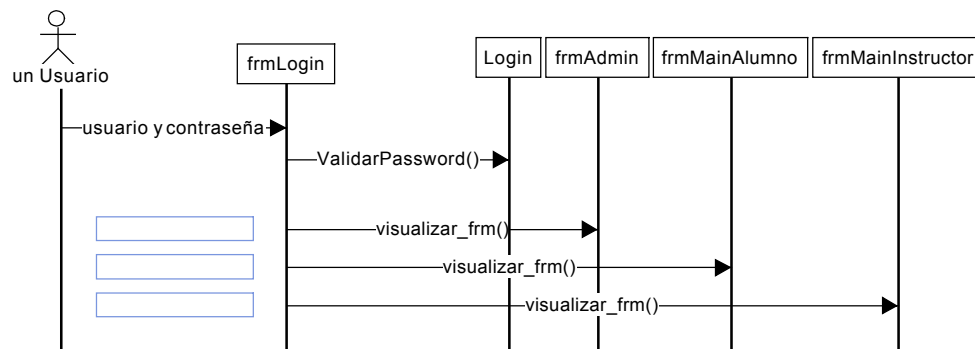
Listo Mi PC

**Módulo/Clase: frmAdmin****Módulo/Clase: frmMainAlumnos**

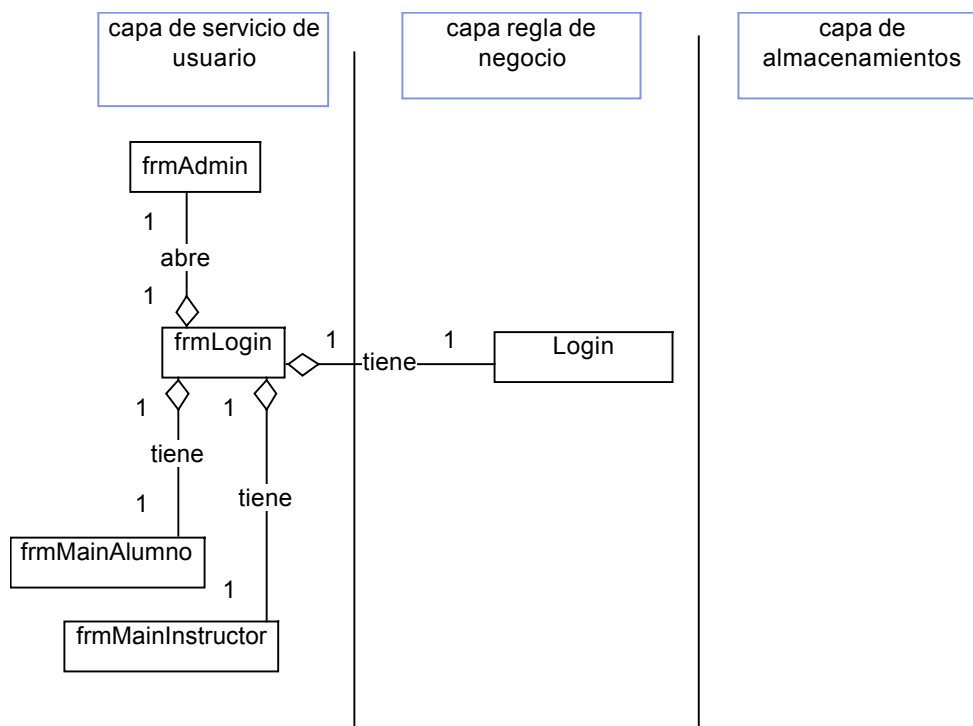
## Módulo/Clase: frmMainInstructor



## Diagrama de secuencias



---

**Diagrama de clases en capas**



## 10.2.Actualizar Datos Propios

*Caso de Uso:* Actualizar datos propios

*Actores:* Alumno

*Propósito:* modificar los datos del alumno

*Resumen:* debe permitir que el alumno cambie los datos personales, y guardarlos en la base de datos

*Tipo:* Primario y esencial

*Referencias cruzadas:* R1.4

*Escenario normal:*

### Acción de los actores

1. Este CU comienza cuando el usuario elige configurar sus parámetros.
3. El usuario ingresa sus parámetros de almacenamiento, contraseña y datos personales.
4. Confirma los cambios

### Respuesta del sistema

2. El sistema muestra las opciones de configuración.
5. El sistema guarda los cambios efectuados en el perfil del usuario.

*Escenarios alternativos:*

5. en caso de error de errores de formato se despliega un mensaje adecuado.
5. en caso de error de procesamiento se despliega un mensaje solicitando reintentar nuevamente o más tarde.

## Interfaces de usuario

SAE: Alumnos - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

sae sistema analizador de exámenes

olver

Usted se encuentra en la página PERFIL

Nombre:

Apellido:

Fecha Nac.:

Password:

Aceptar

INSTRUCTOR:..frmDatosInstructor

CREDITS

Listo Mi PC

SAE: Administrador - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

sae  
sistema analizador de exámenes

Volver

Usted se encuentra en la página PERFIL

Nombre

Apellido

Fecha Nac.

Password

Aceptar

ADMINISTRADOR::frmDatosAdmin

CREDITS

Listo Mi PC

SAE: Alumnos - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

sae  
sistema analizador de exámenes

Volver

Usted se encuentra en la página PERFIL

ID	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
Apellido	<input type="text"/>
DNI	<input type="text"/>
Fecha Nac.	<input type="text"/>
Fecha Ingreso	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Mail	<input type="text"/>
Teléfono	<input type="text"/>

Aceptar

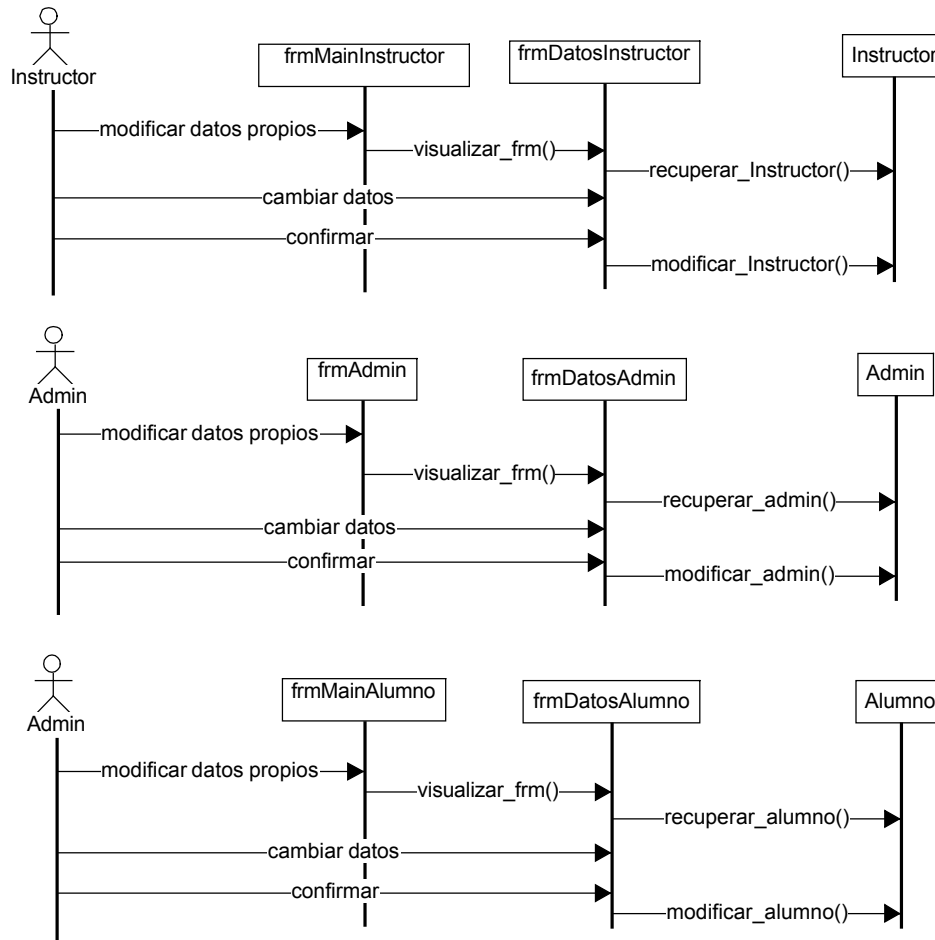
ALUMNOS::frmDatosAlumno

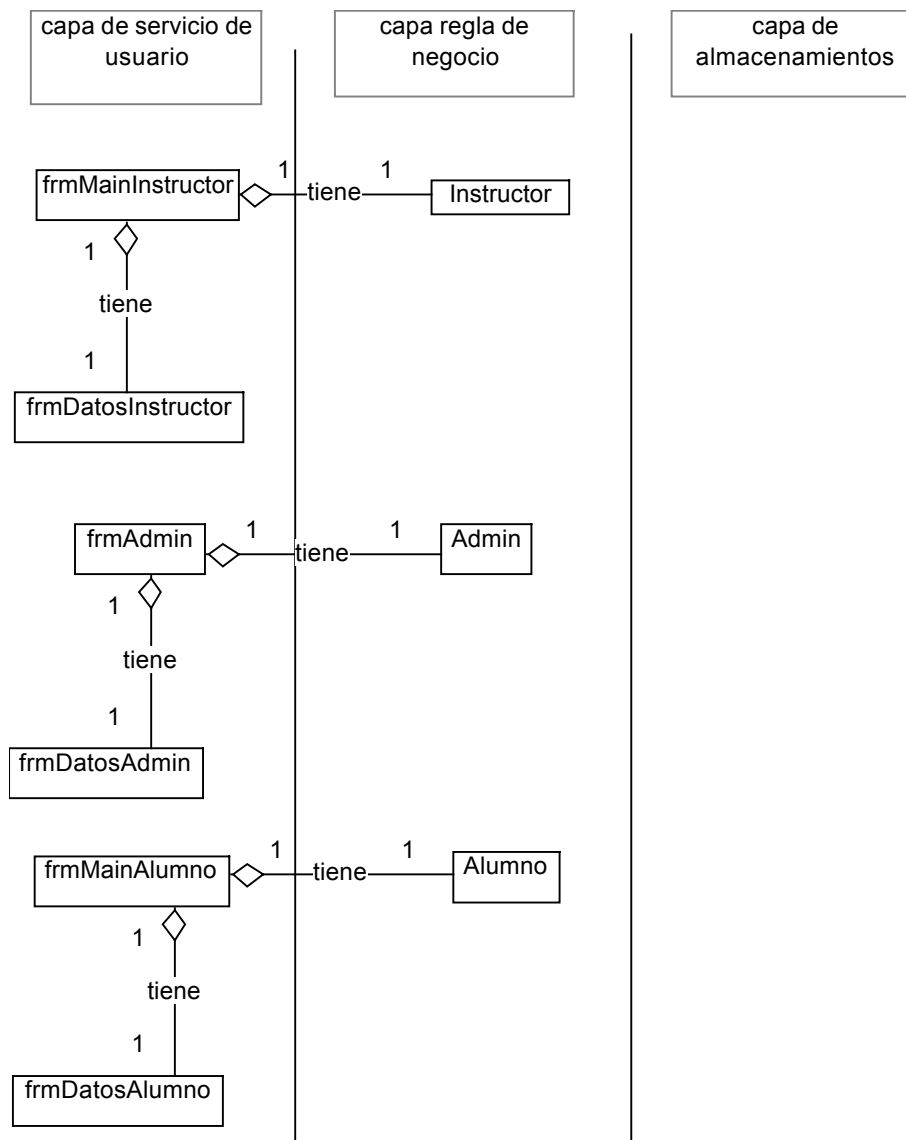
CREDITS

Listo Mi PC

Apellido1, Nombre1 – Apellido2, Nombre2 - Apellido3, Nombre3 – Apellido4, Nombre4

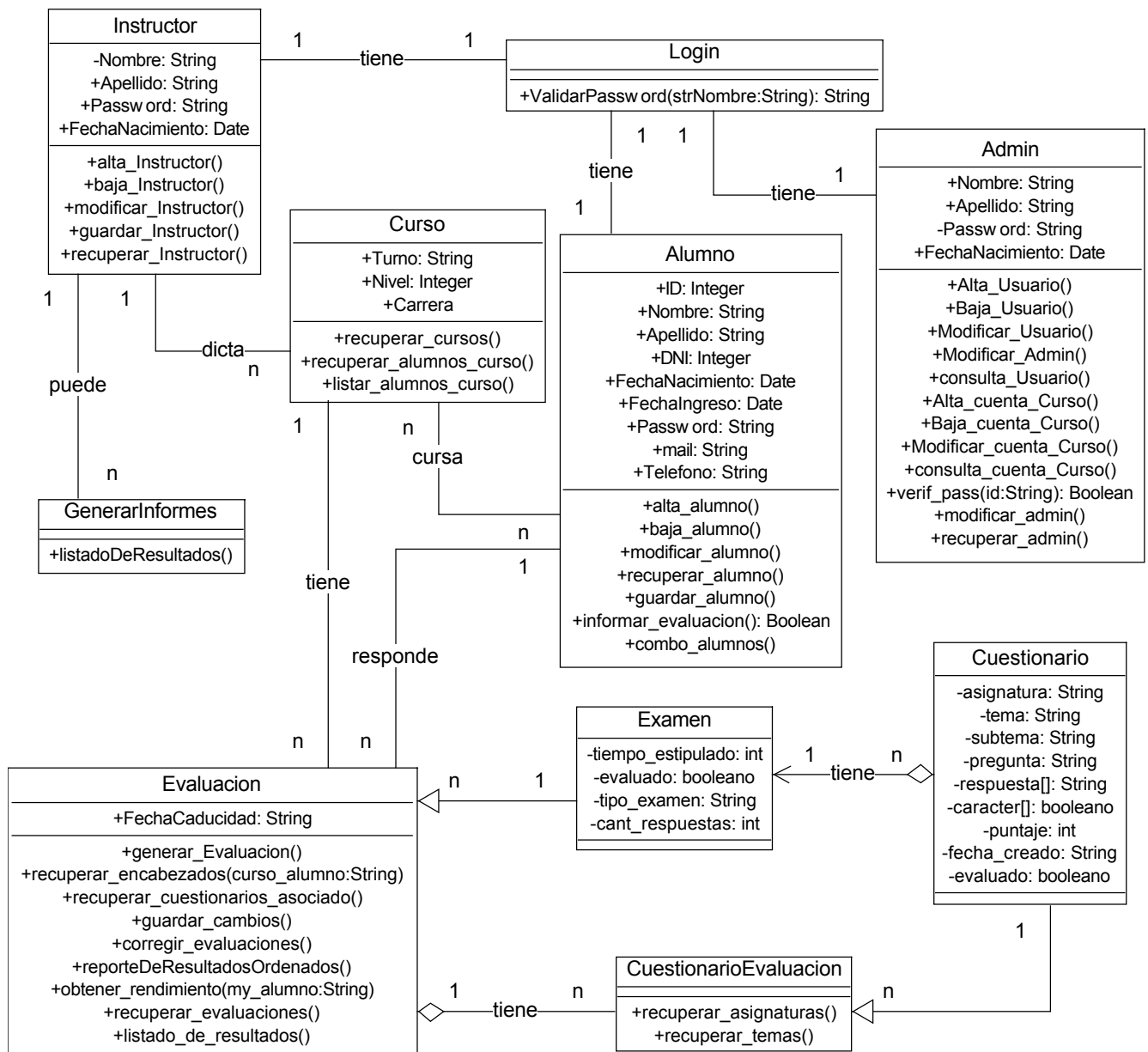
## Diagramas de secuencia



**Diagrama de clases en capas****10.3. Capturar Exámenes**

.....continuar con el resto hasta completar

## 11. Diagrama de Clases



---

## 12. Diccionario de Clases (simplificado)

### 12.1. Listado de Clases de Interfaz Usuaría

- frmLogin
- frmAdmin
- frmMainAlumno
- frmMainInstructor
- frmDatosAdmin
- frmDatosInstructor
- frmDatosAlumno
- .....etc.....

### 12.2. Listado de Clases de Reglas de Capa de Negocio

- Login
- Admin
- Alumno
- Instructor
- .....etc.....

### 12.3. Listado de Clases de Almacenamiento

- Conexion
- .....etc.....

### 12.4. Detalle (simplificado y sólo de la capa de reglas de negocio)

#### 12.4.1. Clase: Login

##### 12.4.1.1. Atributos

NA

##### 12.4.1.2. Métodos

+ ValidarPassword (strNombre: String) : String

##### 12.4.1.3. Relaciones

(1) Instructor tiene (1) Login

(1) Alumno tiene (1) Login

(1) Admin tiene (1) Login

#### 12.4.2. Clase: Admin.

##### 12.4.2.1. Atributos

+ Nombre: String

+ Apellido: String

- Password: String

+ FechaNacimiento: Date

##### 12.4.2.2. Métodos

+ Alta\_Usuario ( ) : void

+ Baja\_Usuario ( ) : void

+ Modificar\_Usuario ( ) : void

+ Modificar\_Admin ( ) : void

+ consulta\_Usuario ( ) : void

+ Alta\_cuenta\_Curso ( ) : void

+ Baja\_cuenta\_Curso ( ) : void

+ Modificar\_cuenta\_Curso ( ) : void

+ consulta\_Cuenta\_Curso ( ) : void

+ verif\_pass (id: String) : Boolean

+ modificar\_admin ( ) : void

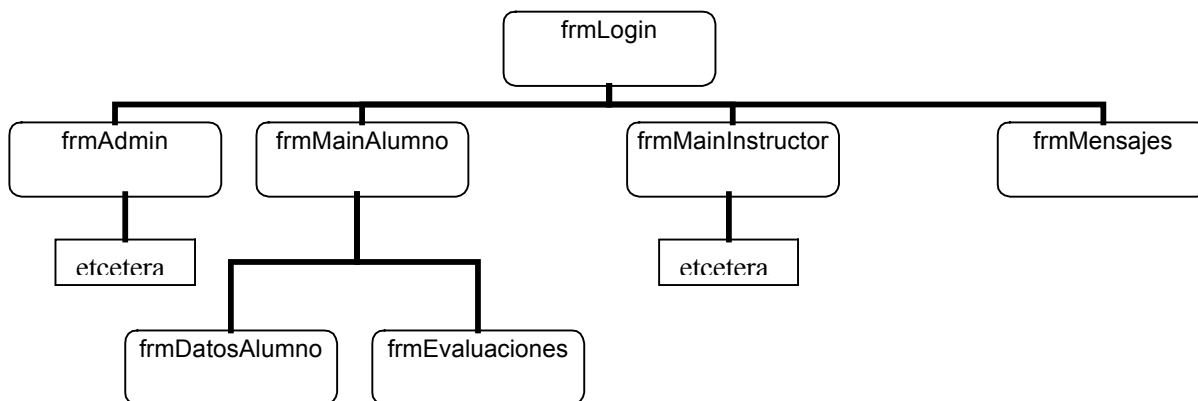
+ recuperar\_admin ( ) : void

**12.4.2.3. Relaciones**

(1) Admin tiene (1) Login

**12.4.3. Clase: Alumno**

.....ídem a lo anterior hasta completar las clases propuestas .....

**13. Diagramas de Actividad Fundamentales****Detalle de los diagramas correspondientes****14. Esquema o diagrama jerárquico de navegación de las Interfaces propuestas.****15. Esquema del árbol de directorios usado por la aplicación.****Detalle del diagrama representativo****16. Modelo Relacional usado en la Base de datos (obligatoria sólo la parte asociada al tema de cada grupo)****Detalle del diagrama correspondiente****17. Implantación:****17.1.Instalación (Paquetes y/o archivo/s requeridos, secuencia de trabajo)****17.2.Configuración básica (secuencia de trabajo)****17.3.Ejemplo para pruebas (con formas de carga del ejemplo, acceso y uso)****18. ANEXOS****18.1.Glosario****➤ Listado de términos con sus descripciones****18.2.Referencias bibliográficas y enlaces****➤ Listado de referencias****18.3.Otro material teórico o práctico auxiliar que se haya usado (opcional)****➤ Copia adjunta opcional****18.4.Hoja con sobre para adjuntar el soporte digital del proyecto**